# 201型　スライド　ドアー装置

## 取付・取扱説明書

TOYOTA

# H200
# HIACE

〇作業に入る前に必ず取付説明書を熟読してください。

〇作業中は本書を手元に置き、指示に従って作業を進めてください。

〇本書は製品を廃棄するまで大切に保管してください。

**作業前にバッテリーのー（マイナス）端子を外して下さい。**

本書では、下記の記号が使われています

怠ると怪我につながる
注意事項を示してあります。

怠ると部品の損傷等につながる
注意事項を示してあります。

作業をスムーズに進める上での
ポイントを表示しております。

追加情報としての
お知らせを表示しています。

## ■仕様

| | | |
|---|---|---|
| | 型式名 | 201型エレクトロート |
| 動力 | 電源 | DC12Vバッテリー |
| | 動力源 | DCモーター |
| 本体 | 全長 | 1680mm |
| | 全幅 | 120mmレール部 |
| | | 180mmモーター部 |
| | 全厚 | 28mmレール部 |
| | | 94mmモーター部 |
| | 重量 | １２Kg |
| 性能 | 開口時間 | クローザー付:ブザー1秒含3～4秒 |
| | | クローザー無:ブザー1秒含2.5秒～3秒 |
| | 開口角度 | 斜度8度(車両によって異なります) |

**■本書は、トヨタ・ハイエース(KRH211)を基準に作成してあります。**
**車両の仕様等により実車と内容が異なる可能性があります。**
**異なる部分があった場合、加工をお願いします。**

## ■各部の名称

レールASSY

取付ブラケット(前)

取付ブラケット(後)
20134620

ドアステー

開閉スイッチASSY

コントロールBOX ASSY

ヒューズブルリンク

中間ハーネス
(ロックアウトスイッチ用)

ロックアウトスイッチASSY

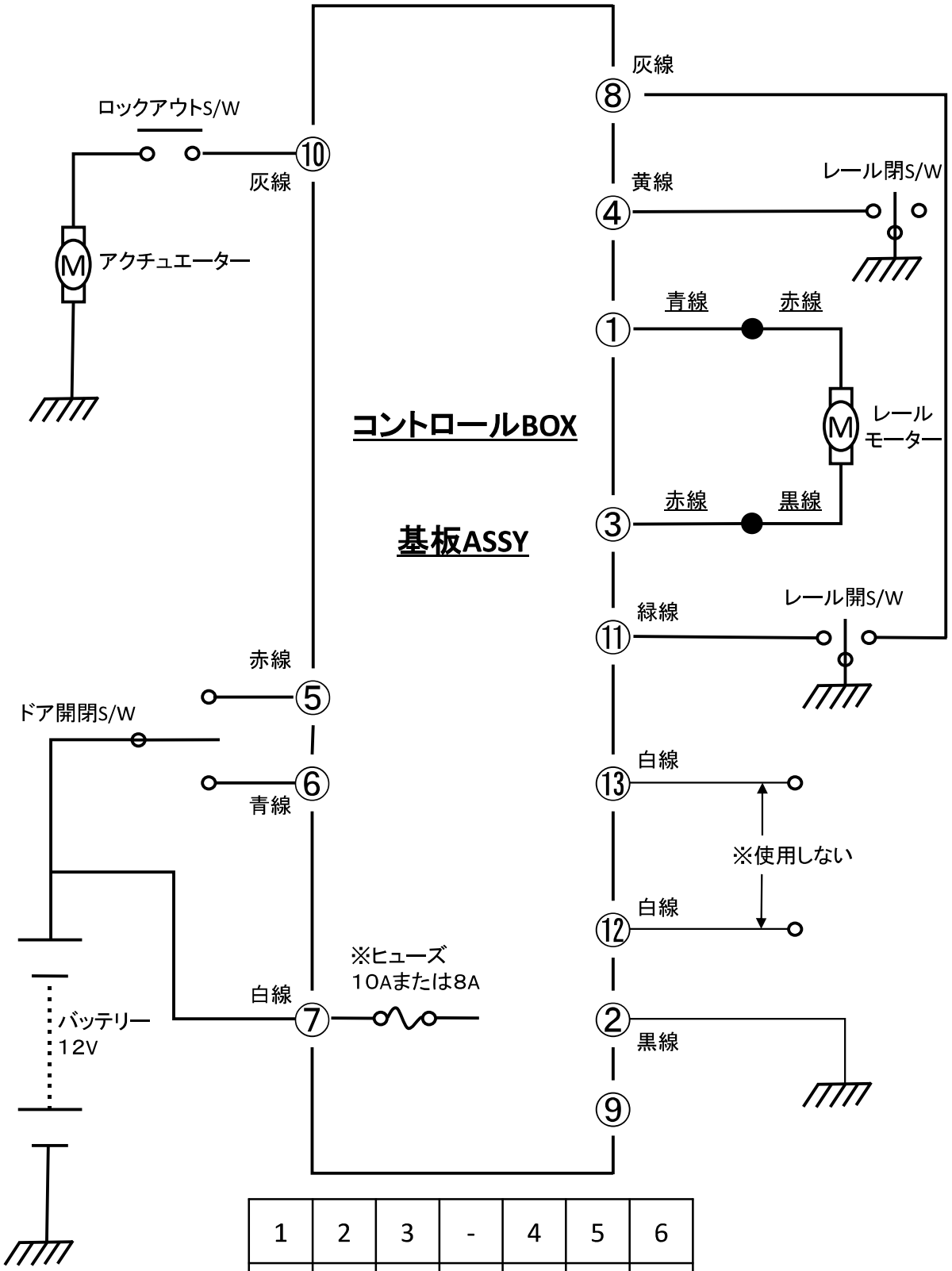
当てゴム

プレート裏板

アクチュエーターASSY

メインハーネスASSY

補助ハーネスASSY
(1600mm)




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | - | 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |

## コネクタ

参考

1：モーター連結用のレールハーネスと
　モーターハーネスの線色は同色ではありません。
2：クローザー付車とクローザー無車では
　ヒューズが異なります。
　※クローザー付車→8A　　※クローザー無車→10A

〇部分に
取付ブラケット(前)
を取付けます。

取付ブラケット(前)を
六角ボルトM8×20(2本)
スプリングワッシャーM8(2個)
ナットM8(2個)で
仮止めにして下さい。

**※〇部品が無い場合は、追加工をお願いします。**

上記で取付ブラケット(前)を
仮止めするのは、
レールを取付ける際に
効率よく取付できるようにするためです。

左後タイヤ

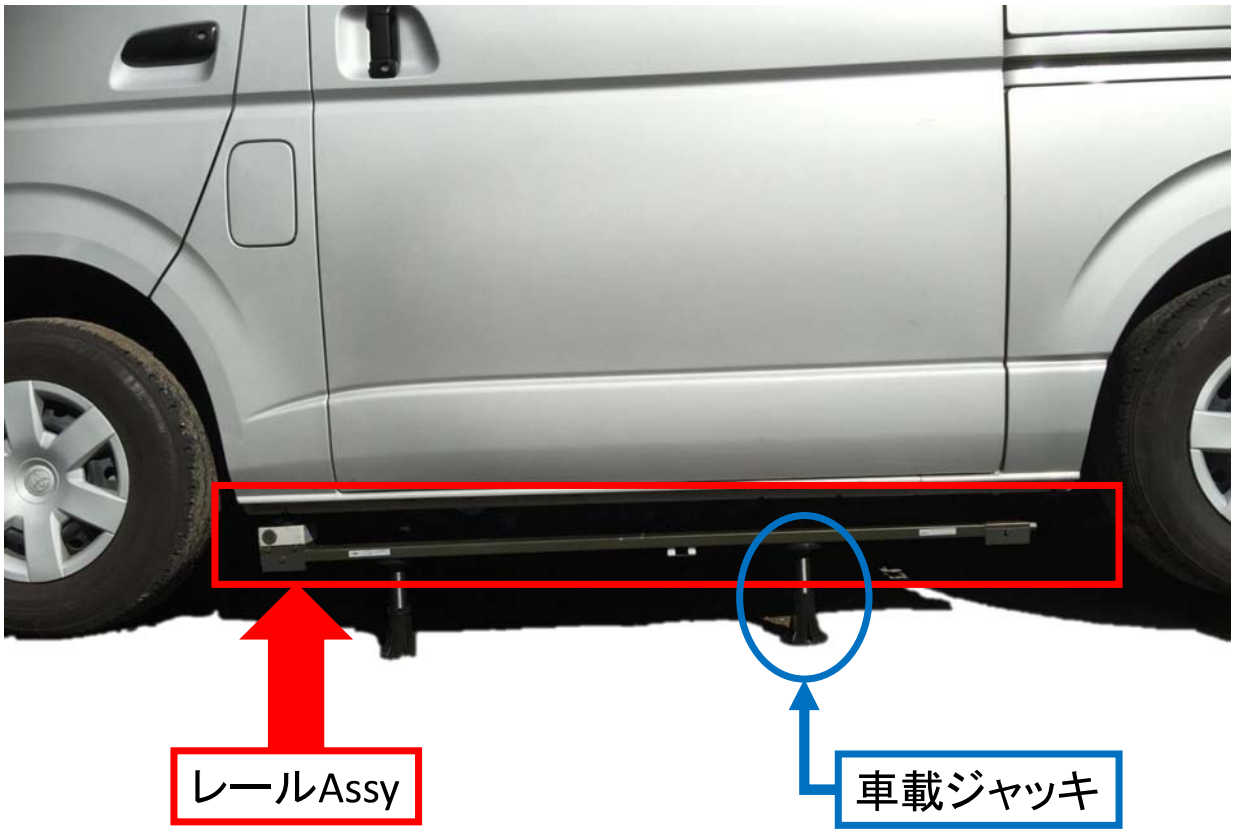
左後タイヤ

〇部分に取付ブラケット(後)を取付けます。

**※〇部品が無い場合は、追加工をお願いします。**

取付ブラケット(後)を
六角ボルトM8×20(1本)
スプリングワッシャーM8(1個)
ナットM8(1個)で
仮止めにして下さい。

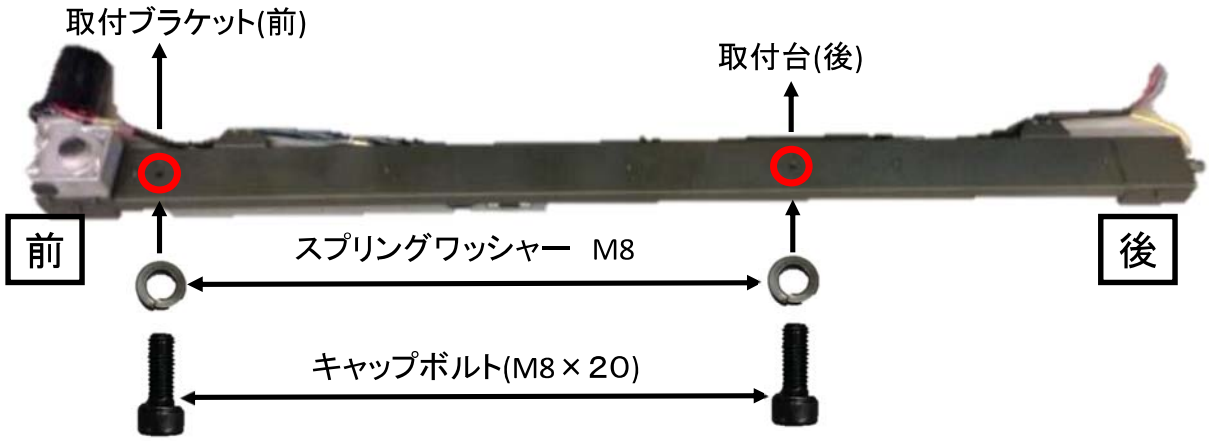
上記で取付ブラケット(後)を
仮止めするのは、
レールを取付ける際に
効率よく取付できるようにするためです。




①ステップの下にレールASSYをジャッキで当てがい軽く押し上げてください。

注意

※押し過ぎるとレールの一部が曲がってしまう
恐れがありますのでご注意下さい。




②レールASSYのギヤBOXをフロントタイヤ後方凹部に差込みレール前方 の穴から
取付ブラケット(前)のネジ穴にキャップボルト(M8×20)で仮止めして下さい。

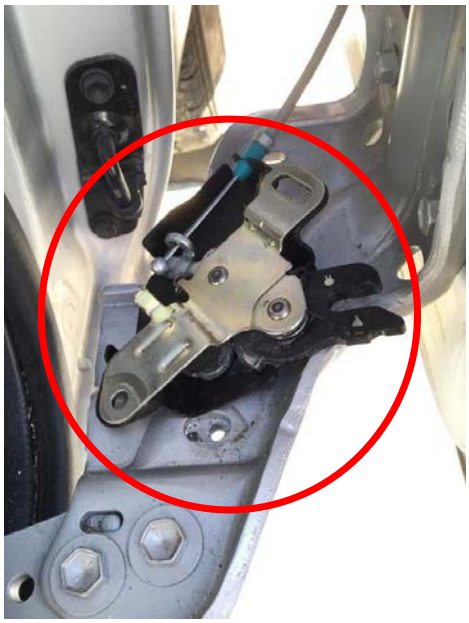
③レールASSYの後方の穴から取付ブラケット(後)のネジ穴にキャップボルト(M8×20)で仮止めして下さい。

④レールASSYと車両との平行を確認し、前後のキャップボルトを締め付けて下さい。

⑤仮止めになっていた取付ブラケット(前後)のボルトを締め付けて下さい。

注意

※各締め付けボルトのネジ部に
ゆるみ止め剤を塗布して下さい。



スライドドア全開ストッパを外す

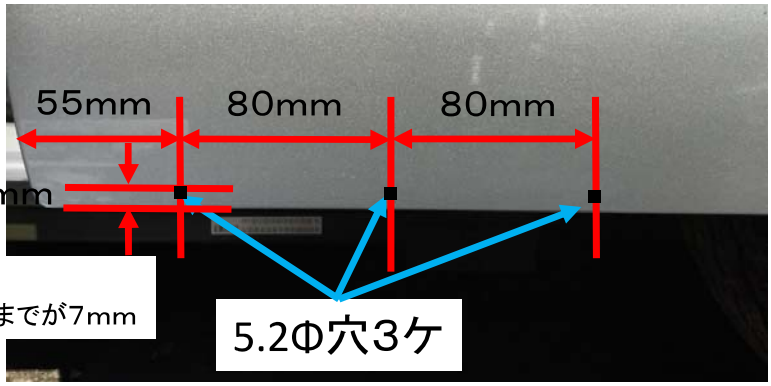
ワイヤーは、ドアの内部に
各部品の邪魔にならない
所に収めてください。

注意

※取外したスライドドア
全開ストッパーは
無くさない様に
大切に保管して下さい。

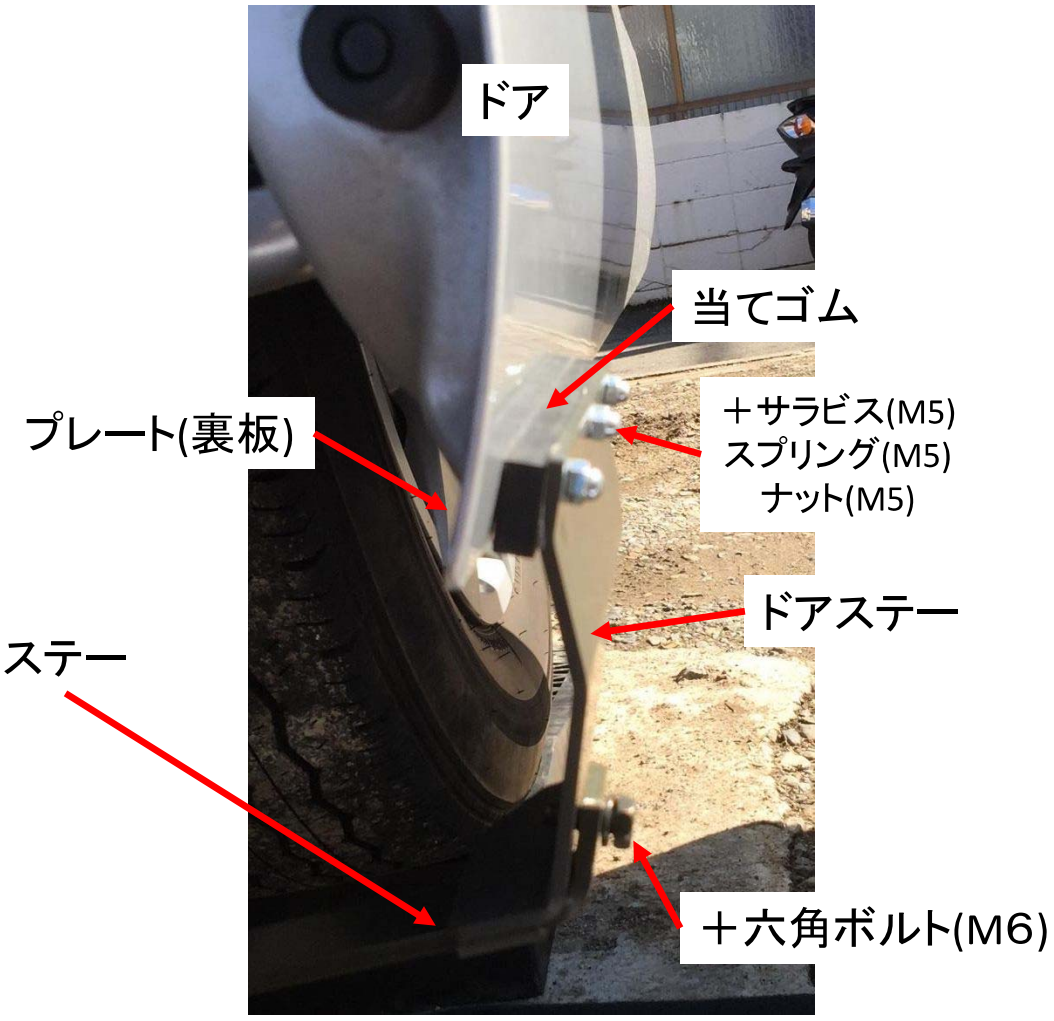
危険

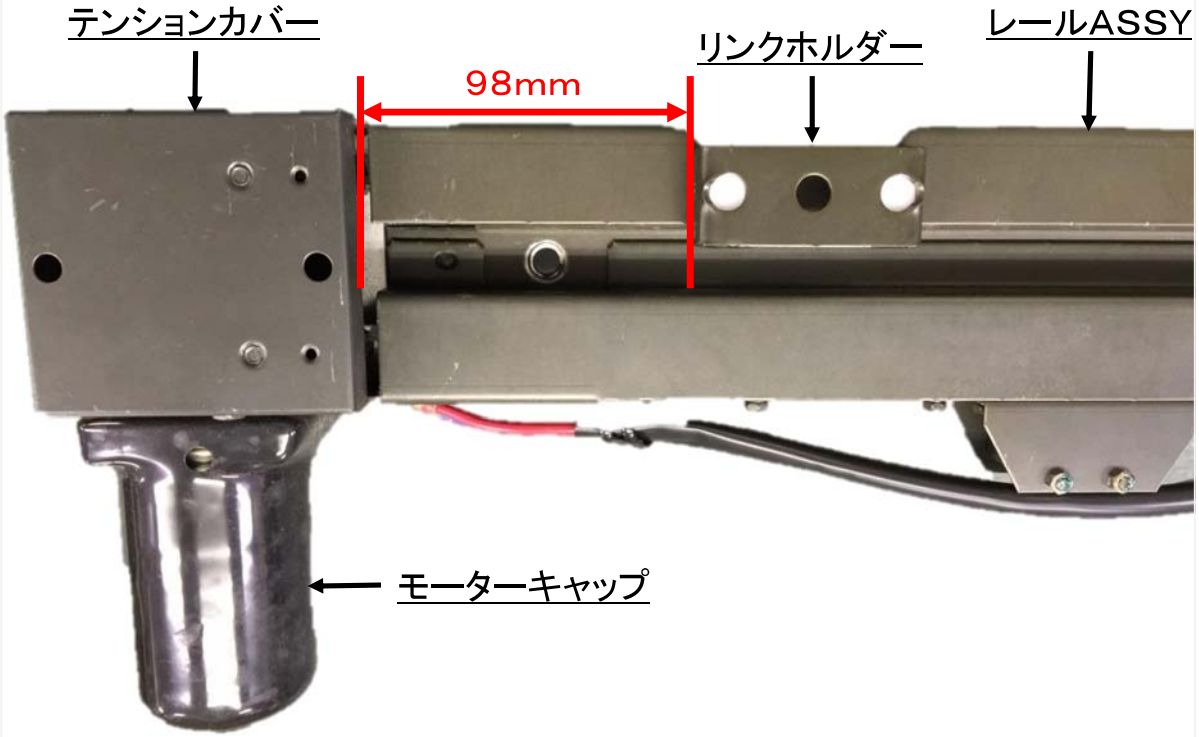
スライドドア全開ストッパー撤去の為
下り坂傾斜時にドアが閉まっていく
可能性があります。




注意

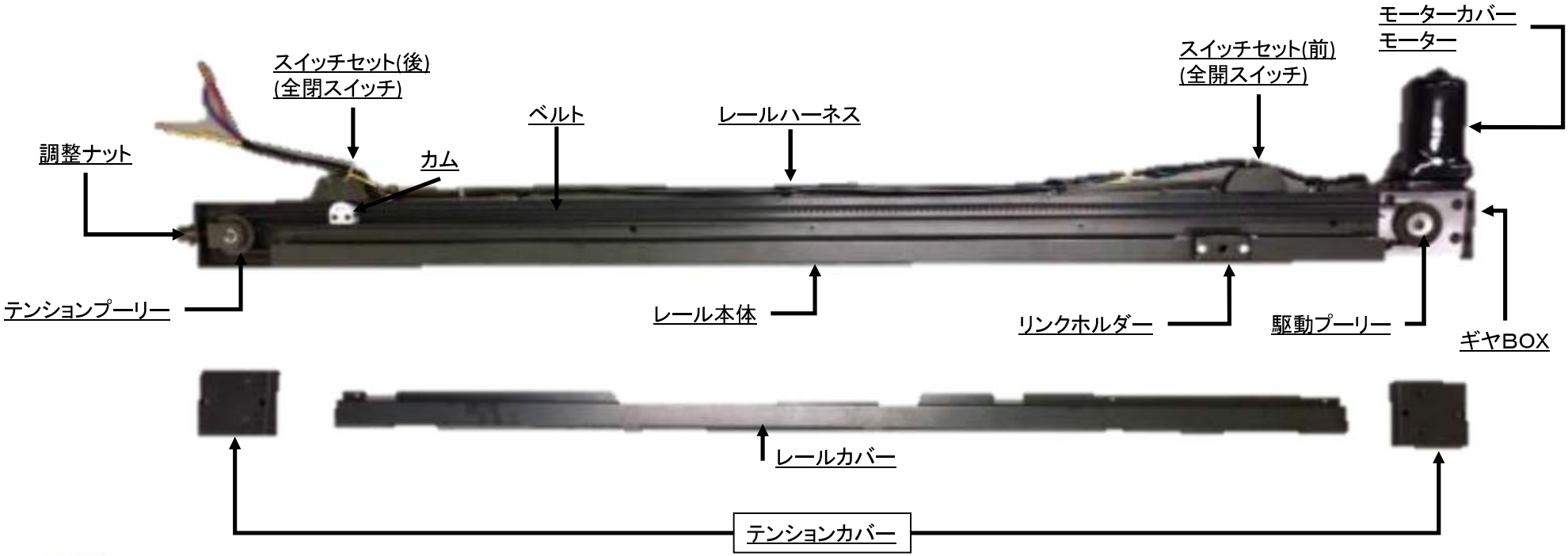
あけた穴は、必ず防腐剤又は
塗料等で防錆処理して下さい。




④全閉にしてリンクホルダーの位置が図の様に
98mmになっているか確認して下さい。

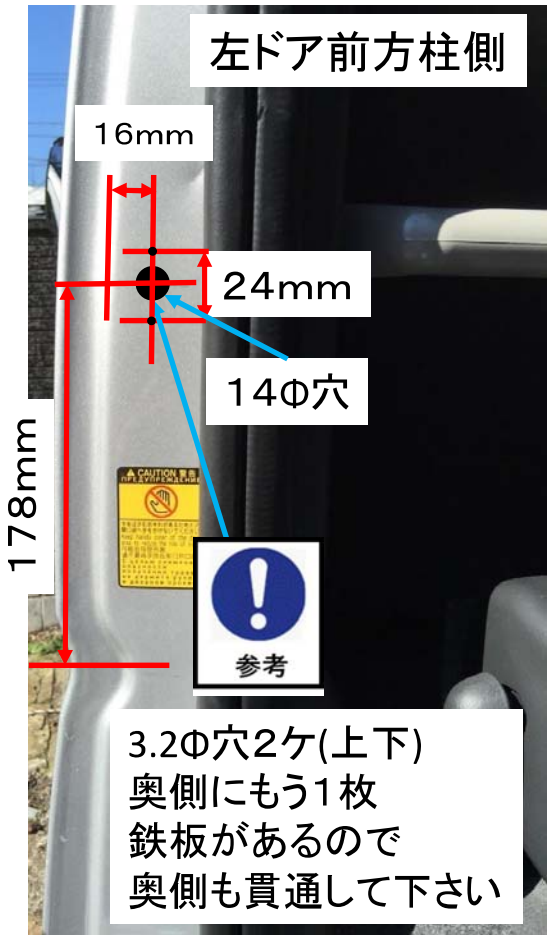
## 【レールASSY各部の名称】

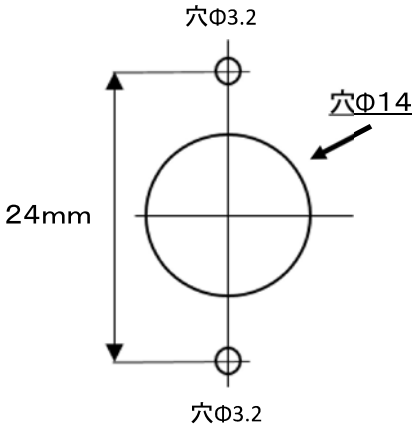



**参考**

本ユニットはタイミングベルト作動方式です。
タイミングベルト及びユニット(レールASSY)上の各スイッチは消耗品ですので6ヶ月毎の整備点検を必ず行い、下記の目安で部品の交換をお奨めいたします。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 交換部品 | タイミングベルト | 1～1.5年 | ※使用頻度によって異なります。 |
| | スイッチ | 2～3年 | |



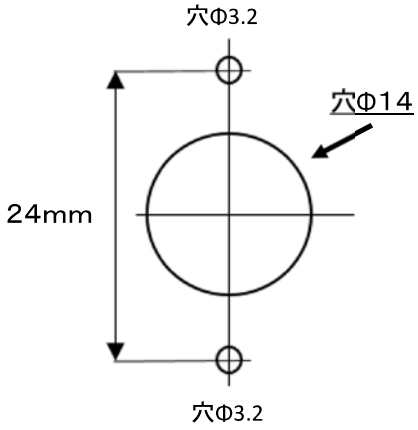

注意

あけた穴は、
必ず防腐剤又は
塗料等で
防錆処理して下さい。

ロックアウトスイッチのハーネスは
ウェザーストリップを剥がし
赤点線のように
取り回して
コントロールBOXの灰線
に結線して下さい。
※取付たら、真鍮部分を押して
離したら戻るかを
必ず確認して下さい。
戻らない場合は、
タッピングビスの締め付けが
強すぎるか取付穴位置ズレの
可能性がありますので適宜
調整して下さい。

指示

ロックアウトスイッチ
附属のプレートを付け
ると、ドアの穴位置が
楽に決められます。



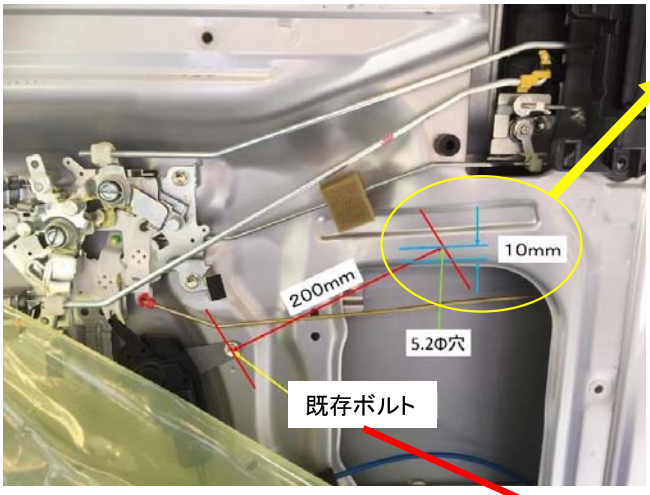
柱側のドアロック先端に
グリス等を塗布し
ドアを閉めて
グリスがついた
中心に穴をあける

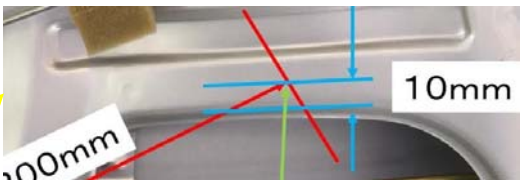
ロックアウトスイッチの
ハーネスを穴に入れて
ドア内のアクチュエータに
繋げる

あけた穴は、必ず防腐剤又は
塗料等で防錆処理して下さい。

※取付たら、真鍮部分を押して
離したら戻るかを
必ず確認して下さい。
戻らない場合は、
タッピングビスの締め付けが
強すぎるか取付穴位置ズレの
可能性がありますので適宜
調整して下さい。

内張りを外す

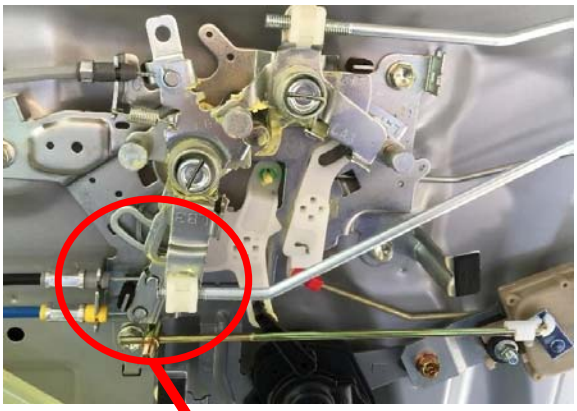


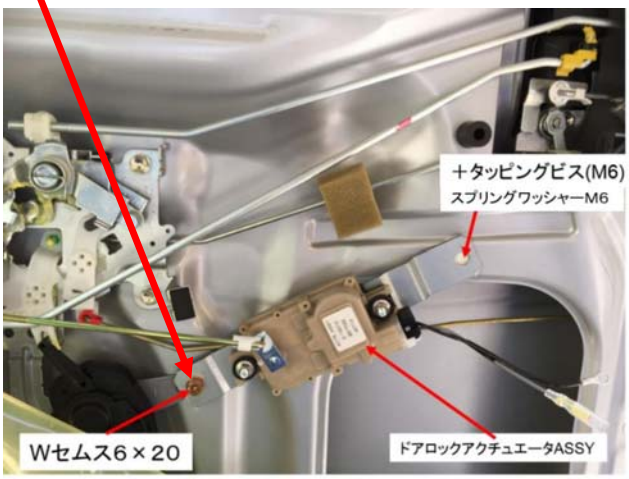



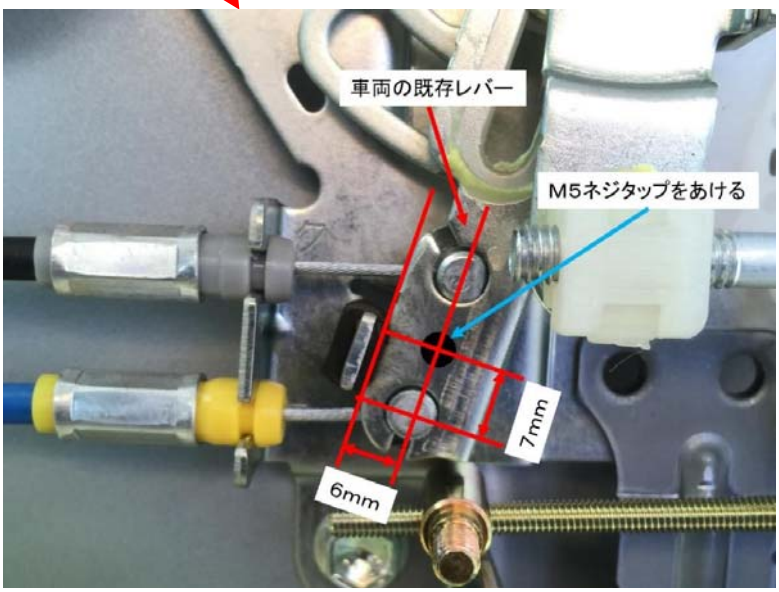

注意

あけた穴は、
必ず防腐剤又は
塗料等で防錆処理
して下さい。

既存ボルトからWセムス6×20に変更






穴4.2Φ
5mmタップ
を切る

注意

あけた穴は、必ず防腐剤又は
塗料等で防錆処理して下さい。

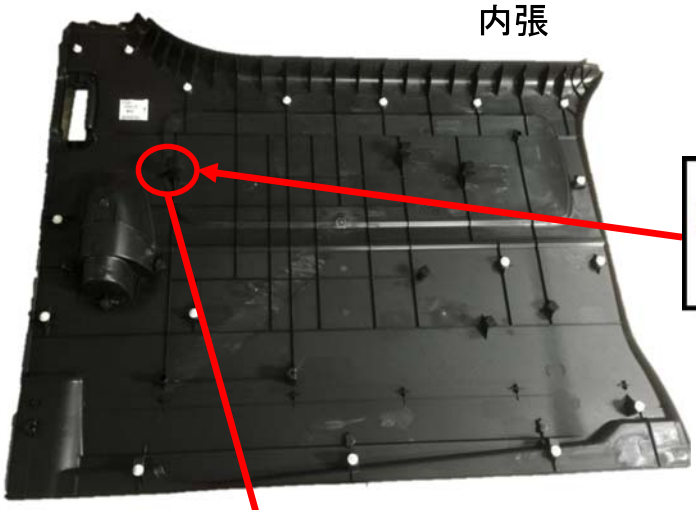
ドアトリガーとアクチュエータを
赤→開方向に引いた状態にし
青○部分にロットが入る様に
位置調整して下さい

指示

既存レバーにネジピンを取付ける。
(ネジを落とさないように)ネジピンの頭に別のネジを付けると楽にできます。
**上記位置調整は入念に行なって下さい。**
**位置調整がずれている場合、ロックが外れない原因となります。**

## ■ドアの内張

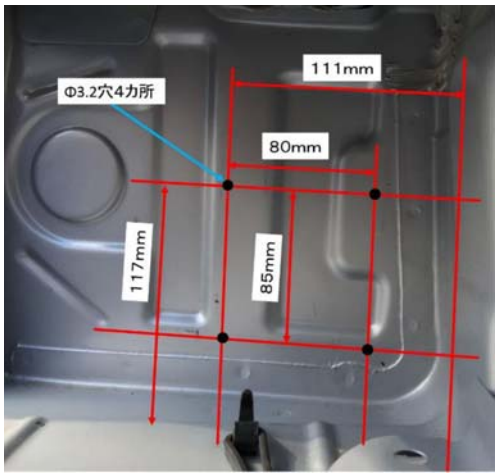
内張



指示

アクチュエータが接触するので、凸部をカットする

○部分にコントロールBOX ASSYを取付ける
**点線**部分に補助ハーネスを取付ける
コントロールBOXと補助ハーネスを同色で結線する



余分な配線は長いタイラップで
束ねて下さい。

注意

あけた穴は、必ず防腐剤又は
塗料等で防錆処理して下さい。

ステップリヤー側の
水抜きゴム栓を外し
穴をΦ19に拡張して
防腐処理後、
グロメットを
入れ補助ハーネス
を通す
補助ハーネスと
レールハーネスを
同色で結線する

注意

あけた穴は、必ず防腐剤又は
塗料等で防錆処理して下さい。

バッテリー接続

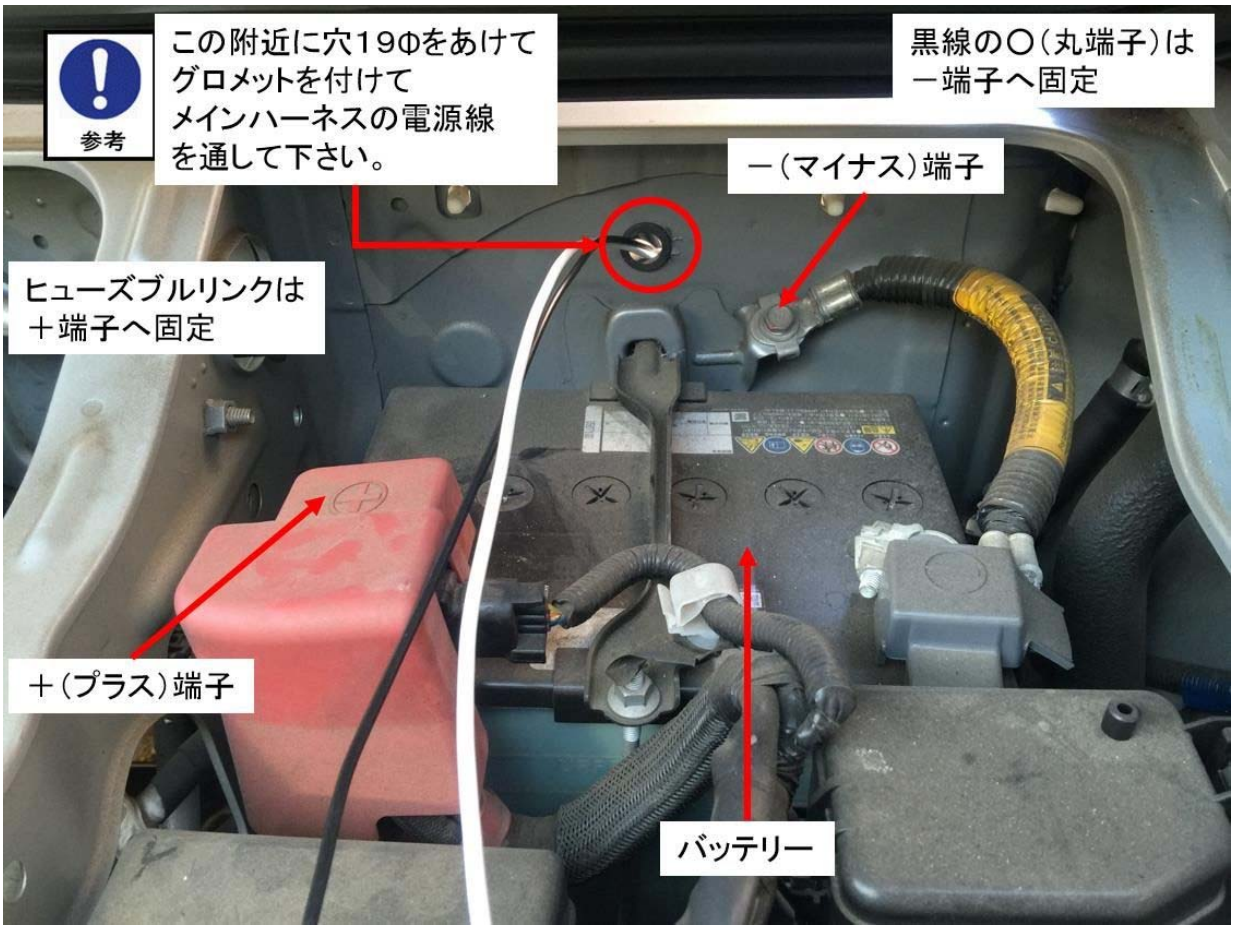
危険

バッテリーを扱う時は、危険が伴いますので、
十分にご注意下さい。

**作業前にバッテリーの－（マイナス）端子を外して下さい。**

＋端子作業時　車体の一部に、スパナ等の金属が振れるとショートする危険があります。ご注意下さい。

①助手席を持ち上げるとバッテリーが出てきます。
②バッテリーの各端子に付いているコネクタのナットをゆるめて
＋側にヒューズブルリンクの丸端子を、－側に黒線の丸端子を
締付けて下さい。



開閉スイッチの取付
この附近に右図の
様に取付けて下さい
開閉スイッチ

例1

例2

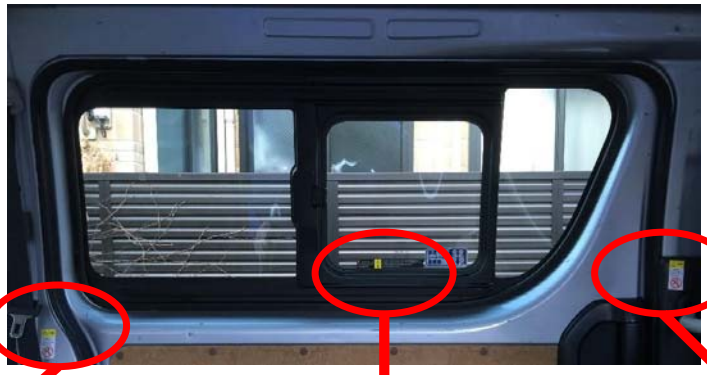
参考
使用していない場所が
ある場合、スイッチのみを
取付ける事も出来ます
DOOR
OPEN
CLOSE
開閉スイッチ

例3

車両外側

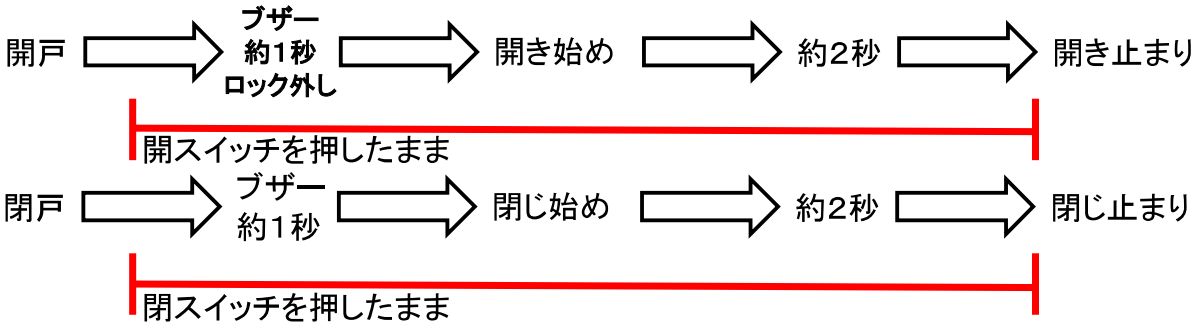
注意ラベルを貼付前にパーツクリーナー等で
油分や汚れを取り除いて下さい。

車両内側

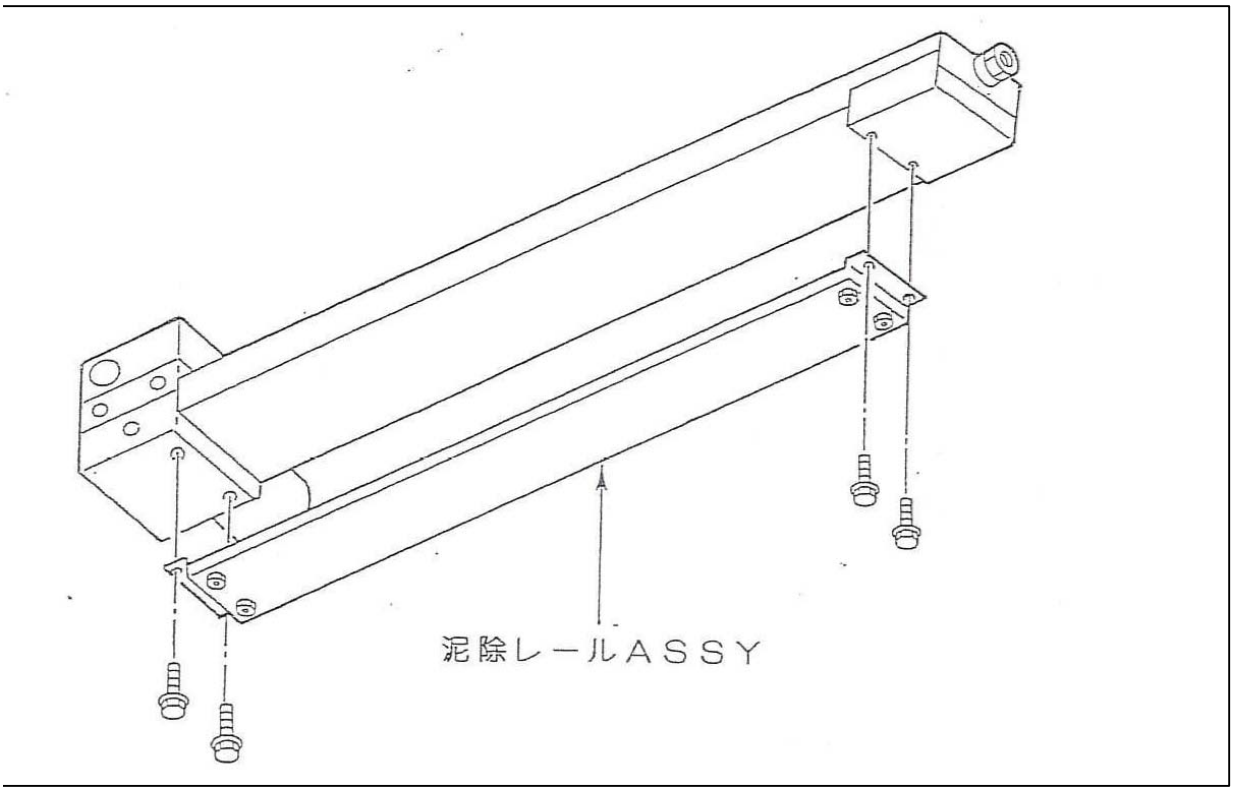


■テストは、全ての窓を閉め、エンジンをかけて行って下さい。

・テストは最低10回程度開閉して下さい。
・開く時、ドアロックが外れない場合や、閉める時ロックが掛からない場合は、
ドアの建付け及び、ロックのバランス調整が必要となります。
この場合はステーを外し、
手動にして戸当たりに付いているドア受けとストライカーのボルトを少しゆるめ、
20回程度強く閉め、ステーを差し込んで自動にして下さい。
・ドアの開き止まりの際、強い衝撃のある事がありますが正常です。
・この装置の正常な動きは、




荒地走行用泥除け取付 (オプション部品)




・テンションカバーのネジ穴(4mm)及び
ギヤケースのテンションカバーのネジ穴(4mm)に各2本の4mmボルトで
泥除レールASSYを、共締めして下さい。

| | 部品名称 | 一台分個数 |
|---|---|---|
| 1 | レール取付用 | |
| | レール本体 | 1 |
| | 取付ブラケット(前) | 1 |
| | 六角ボルト M8×20 | 3 |
| | スプリングワッシャー M8 | 3 |
| | ナット M8 | 3 |
| | ブラケット(後) | 1 |
| | キャップスクリュー M8×20 | 3 |
| | スプリングワッシャー M8 | 3 |
| 2 | ドアステー取付用 | |
| | ドアステー | 1 |
| | ステー | 1 |
| | プレート(裏板) | 1 |
| | 当てゴム | 1 |
| | +サラ小ネジ M5×25 | 3 |
| | スプリングワッシャー M5 | 3 |
| | 袋ナット M5 | 3 |
| | セムス＋六角ボルト M6×15 | 1 |
| 3 | ロックアウト装置取付用 | |
| | ドアロックアクチュエータASSY | 1 |
| | ハーネス | (1) |
| | シャフト M4×200 | (1) |
| | ネジピン M4 | 1 |
| | ＋ナベタッピングビス M6×15 | 1 |
| | スプリングワッシャーM6 | 1 |
| | Wセムス M6×20 | 1 |
| | プレート | (1) |

| | 部品名称 | 一台分個数 |
|---|---|---|
| 4 | ロックアウトスイッチ取付用 | |
| | ロックアウトスイッチASSY | 2 |
| | サラタッピングビス M4×16 | 4 |
| | 中間ハーネス (灰色線) 1500mm | 1 |
| 5 | コントロールBOX取付用 | |
| | コントロールBOX取付用 ASSY | 1 |
| | ＋ナベタッピングビス M4×16 | 4 |
| | グロメット Φ19 | 2 |
| | タイラップ 160mm | 1 |
| 6 | 開閉スイッチ・ハーネス取付用 | |
| | 開閉スイッチ | 1 |
| | メインハーネスASSY | 1 |
| | 補助ハーネス 1600mm | 1 |
| | ヒューズブルリンク 30A | 1 |
| | タイラップ 100mm | 2 |
| | ピタックステッカー (小) P-20 | 2 |
| | ピタックステッカー (大) P-23 | 6 |
| 7 | 泥除け取付用(別売) | |
| | 泥除レールASSY | 1 |
| | Wセムス＋ナベ小ネジ M4×10 | 4 |
| 8 | 説明書・ラベル | |
| | 取付・取扱説明書 | 1 |
| | 保証書 | 1 |
| | ガラス用注意ラベル(黒枠白文字) | 2 |
| | ピラー用注意ラベル(白枠黒文字) | 2 |
| 9 | 取付必要工具(参考) | |
| | 電動ドリル | |
| | ホルソー 14mm 19mm | |
| | ドライバー 大・小 | |
| | ドリル Φ3.2 Φ5.2 Φ4.2 Φ8.0 Φ8.5 Φ12.0 | |
| | スパナ 6mm 10mm 12mm 17mm | |
| | 六角レンチ 6mm(M8ボルト用) | |
| | タップ M5 | |

()はASSYに含まれています。